



Državni izpitni center



P 2 3 2 F 4 0 1 1 3

JESENSKI IZPITNI ROK

# FARMACIJA

NAVODILA ZA OCENJEVANJE

Sreda, 30. avgust 2023

POKLICNA MATURA

Moderirana različica

**IZPITNA POLA**

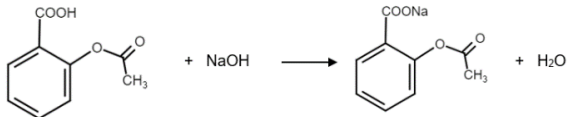
<b>Naloga</b>	<b>Točke</b>	<b>Rešitev</b>	<b>Dodatna navodila</b>
<b>1</b>	1	♦ $m(\text{borax}) = 56,0 \text{ g}$	Za izračun pravih količin za eno stekleničko dobi kandidat 2 točki za celotno nalogo.
	1	♦ $m(\text{glycerolum}) = 112,0 \text{ g}$	
	1	♦ $m(\text{aqua purificata}) = 112,0 \text{ g}$	
	1	♦ Za pripravo magistralnega zdravila potrebujemo 56,0 g boraksa, 112,0 g glicerola in 112,0 g prečiščene vode.	Za pridobitev točke za odgovor mora biti pravi izračun vseh treh količin sestavin.
<b>Skupaj</b>	<b>4</b>		

<b>Naloga</b>	<b>Točke</b>	<b>Rešitev</b>	<b>Dodatna navodila</b>
<b>2.1</b>	1	♦ 0,4 g kapsaicina in 39,6 g etanola	
	1	♦ Potrebujemo 0,4 g kapsaicina in 39,6 g etanola.	
<b>2.2</b>	1	♦ 2,0 g r. o. kapsaicina	
	1	♦ 2,45 g hidroksietilceluloze, 9,8 g glicerola, 85,75 g vode	
	1	♦ Potrebujemo 2,0 g r. o. kapsaicina in 2,45 g hidroksietilceluloze, 9,8 g glicerola, 85,75 g prečiščene vode.	
<b>Skupaj</b>	<b>5</b>		

<b>Naloga</b>	<b>Točke</b>	<b>Rešitev</b>	<b>Dodatna navodila</b>
<b>3.1</b>	1	♦ 1272,61 mL vode	Kandidat dobi točko, če pravilno napiše vse tri odgovore.
<b>3.2</b>	1	♦ 2080,70 mL 40-% etanola	
<b>3.3</b>	1	♦ Zmanjšanje prostornine 58,87 mL	
<b>3.4</b>	1	♦ Dodati moramo 1272,61 mL vode. ♦ Dobimo 2080,7 mL 40-% etanola. ♦ Prostornina se je pri mešanju zmanjšala za 58,87 mL.	
<b>Skupaj</b>	<b>4</b>		

<b>Naloga</b>	<b>Točke</b>	<b>Rešitev</b>	<b>Dodatna navodila</b>
<b>4.1</b>	1	♦ enkratni dejanski odmerek: 150 mg ♦ dnevni dejanski odmerek: 450 mg	Kandidat dobi točko, če pravilno izračuna oba odmerka.
<b>4.2</b>	1	♦ največji enkratni odmerek: 156 mg ♦ največji dnevni odmerek: 520 mg	Kandidat dobi točko, če pravilno izračuna oba odmerka.
<b>4.3</b>	1	♦ Zdravilo lahko izdamo, ker sta dejanska odmerka nižja od največjih dovoljenih odmerkov.	Upošteva se odgovor na podlagi pravilno izračunanih odmerkov.
<b>4.4</b>	1	♦ Zdravilo zadošča za 9 dni (ali 8,9 dneva ali 8 dni).	
<b>Skupaj</b>	<b>4</b>		

Naloga	Točke	Rešitev	Dodatna navodila
5.1	1	♦ 6 tablet	Izračun za eno stekleničko (3 tablete) se točkuje z 1 točko.
	1	♦ Potrebujemo 6 tablet.	
5.2	1	♦ 65,04 g	Izračun za eno stekleničko (32,52 g) se točkuje z 1 točko.
	1	♦ Potrebujemo 65,04 g zmesi Ora Sweet® in Ora Plus®. ali ♦ Potrebujemo 32,52 g Ora Sweet® in 32,52 g Ora Plus®.	
<b>Skupaj</b>	<b>4</b>		

Naloga	Točke	Rešitev	Dodatna navodila
6.1	1	♦ 	
6.2	1	♦ $m(\text{ZU v vzorcu}) = 0,09376 \text{ g}$ ali $93,76 \text{ mg}$	Za izračunano vsebnost brez upoštevanja slepega poskusa [ $m(\text{ZU}) = 105,10 \text{ mg}$ ], dobi kandidat za celotno nalogo 2 točki. Če je odgovor zapisan v gramih, ne prinaša točke.
	1	♦ $m(\text{ZU v tableti}) = 0,10003 \text{ g}$ ali $100,03 \text{ mg}$	
	1	♦ V tableti je $100,03 \text{ mg}$ acetilsalicilne kisline.	
<b>Skupaj</b>	<b>4</b>		

Naloga	Točke	Rešitev	Dodatna navodila
7.1	1	♦ $n(\text{Mg-stearat})/n(\text{EDTA}) = 1/1$	V obeh primerih je dovoljen zapis razmerja med kovinskim ionom in EDTA. Zapis brez navedbe reaktantov se ne upošteva.
	1	♦ $n(\text{ZnSO}_4)/n(\text{EDTA}) = 1/1$	
7.2	1	♦ $n(\text{Mg}) = 8,7796 \times 10^{-3} \text{ mol}$	Za rezultat [ $m(\text{Mg}) = 20,52 \text{ mg}$ ] na podlagi izračuna brez upoštevanja slepega poskusa se dodeli 1 točka.  Zadošča rezultat brez odgovora.
	1	♦ $m(\text{Mg v vzorcu}) = 21,32 \text{ mg}$	
7.3	1	♦ Vsebnost v vzorcu je $4,26 \%$ . ♦ Vzorec ustreza zahtevam Evropske farmakopeje ( $4,00 \%$ – $5,00 \%$ ).	Točka za odgovor se dodeli samo na podlagi pravilnega izračuna. Rezultat, brez upoštevanja slepega poskusa, se ne upošteva.
<b>Skupaj</b>	<b>5</b>		

Naloga	Točke	Rešitev	Dodatna navodila
8.1	1	♦ $F_g = 7,6743$	Zadošča rezultat brez odgovora.
8.2	1	♦ $m(\text{Ca glukonata v vzorcu}) = 0,49192 \text{ g}$	
	1	♦ $w(\text{Ca glukonata v vzorcu}) = 9,84 \%$	
	1	♦ Infuzijska raztopina vsebuje $9,84 \%$ kalcijevega glukonata.	
<b>Skupaj</b>	<b>4</b>		

Skupno število točk IP: 34